

**LAPORAN AKHIR  
PROGRAM PENGABDIAN PADA MASYARAKAT**



**Introduksi Teknologi Pakan dari limbah Pertanian  
pada Peternak Sapi Potong  
di Nagari Sungai Duo Kecamatan Sitiung Kabupaten Dharmasraya**

**Oleh:**

Ediset, S.Pt, M.Si / NIDN 1012098001  
Dr. Ir. Fuad Madarisa, M.Sc / NIDN 0018066103  
Dr. Imana Martaguri, S.Pt, MP / NIDN 0001038102  
Ir. Amrizal Anas, MP / NIDN 0003016301  
Reza Andesca Putra, S.Pt, M.Si / NIDN 1018068503  
Aditya Alqamal Alianta, S.Pt, M.Sc / NIDN 0005039108

**FAKULTAS PETERNAKAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
TAHUN 2021**

## HALAMAN PENGESAHAN

1. Judul : Introduksi Teknologi Pakan dari Limbah Pertanian pada Peternak Sapi Potong, di Nagari Sungai Duo, Kecamatan Sitiung Kabupaten Dharmasraya
2. Mitra Program Pengabdian : Kelompok Peternak Amanah daerah Transmigrasi Kabupaten Dharmasraya
3. Ketua Tim Pengusul
  - a. Nama Lengkap : Ediset, S.Pt,M.Si
  - b. NIP : 198009122009121001
  - c. Jabatan/Golongan : Lektor / IIIc
  - d. Jurusan/Fakultas : Pembangunan dan Bisnis Peternakan / Peternakan
  - e. Perguruan Tinggi : Universitas Andalas
  - f. Bidang Keahlian : Penyuluhan dan Komunikasi Pembangunan
  - g. Alamat Kantor/Telp/Faks/E-mail : Fak. Peternakan Kampus Unand Limau ManisTelp./Fak.: (0751) 71464 Email:[faterna@indosat.net.id](mailto:faterna@indosat.net.id)
4. Anggota Tim Pengusul
  - a. Jumlah Anggota : Dosen 5 (lima) orang
  - b. Nama Anggota 1/Bidang Keahlian : Dr. Ir. Fuad Madarisa, M.Sc /Pembangunan Masyarakat
  - c. Nama Anggota 2/Bidang Keahlian : Dr. Imana Martaguri, S.Pt, MP/Teknologi Pakan
  - d. Nama Anggota 3/Bidang Keahlian : Ir. Amrizal Anas, MP/Kewirausahaan (Dosen)
  - e. Nama Anggota 4/Bidang Keahlian : Reza Andesca Putra, S.Pt, M.Si /Ilmu Ternak
  - f. Nama Anggota 5/Bidang Keahlian : Aditya Alqamal A, S.Pt, M.Sc / Penyuluhan
5. Lokasi Kegiatan/Mitra
  - a. Wilayah Mitra : Nagari Sungai Duo
  - b. Kabupaten/Kota : Dharmasraya
  - c. Provinsi : Sumatera Barat
  - d. Jarak PT ke Lokasi Mitra : 227 KM
6. Luaran yang Dihasilkan : Perubahan Pengetahuan, sikap dan Keterampilan
7. Jangka Waktu Pelaksanaan : 6 (enam) bulan

Mengetahui,  
Ketua LPPM Unand



Dr. Ing. Uyung Gatot S.Dinata, MT  
NIP. 196002151986031005

Padang, 12 Desember 2021  
Ketua Tim Pelaksana

Ediset, S.Pt, M.Si  
NIP. 198009122009121001

## IDENTITAS DAN URAIAN UMUM

1. Judul Kegiatan :  
Introduksi Teknologi Pakan dari Limbah Pertanian pada Peternak Sapi Potong, di Nagari Sungai Duo, Kecamatan Sitiung Kabupaten Dharmasraya

2. Tim Pelaksana:

No	Nama	Jabatan	Bidang Keahlian	Instansi Asal	Alokasi Waktu (jam/minggu)
1.	Ediset	Ketua	Penyuluhan dan komunikasi pembangunan	Universitas Andalas	10 jam
2.	Fuad Madarisa	Anggota 1	Pembangunan Masyarakat	Universitas Andalas	6 jam
3.	Imana Martaguri	Anggota 2	Teknologi Pakan	Universitas Andalas	6 jam
4.	Amrizal Anas	Anggota 3	Kewirausahaan	Universitas Andalas	6 jam
5.	Reza Andesca Putra	Anggota 4	Perencanaan Peternakan	Universitas Andalas	6 jam
6.	Aditya Alqamal	Anggota 5	Peyuluhan	Universitas Andalas	6 jam

3. Objek (Khalayak sasaran) Pengabdian kepada Masyarakat : Peternak Sapi Potong

4. Masa Pelaksanaan :

Mulai : bulan Juli tahun 2021

Berakhir : bulan Desember tahun 2021

5. Usulan Biaya : Mandiri / Kegiatan Terintegrasi dengan Pelaksanaan KKN Unand

6. Lokasi Pengabdian kepada Masyarakat : Daerah Transmigrasi Nagari Sungai Duo, Kabupaten Dharmasraya

7. Mitra Yang terlibat /partisipasi mitra : Masyarakat dan Peternak / mitra berkontribusi waktu, fisik dan tempat serta sebagian alat dan perlengkapan

8. Permasalahan yang ditemukan dan solusi yang ditawarkan : Kesulitan pakan, tidak memiliki pengetahuan dan keterampilan dalam membuat teknologi pakan. Solusi yang ditawarkan adalah introduksi teknologi pakan dari limbah pertanian

9. Rencana Luaran : Produk pakan ternak sapi potong, jurnal pengabdian Unand

## RINGKASAN

Kegiatan pengabdian ini terintegrasi dengan pelaksanaan kegiatan Kuliah Kerja Nyata (KKN) mahasiswa Universitas Andalas di Nagari Sungai Duo, Kecamatan Sitiung Kabupaten Dharmasraya. Kegiatan pengabdian ini dilakukan selama ± 6 bulan, dimulai dengan bulan Juli sampai dengan bulan desember tahun 2021, sedangkan pelaksanaan KKN Unand hanya ± 40 hari. Daerah Transmigrasi Nagari Sungai Duo Kecamatan Sitiung Kabupaten Dharmasraya, merupakan daerah dengan mayoritas masyarakatnya menjalankan usaha peternakan sapi, meskipun sebatas usaha sampingan.

Perkembangan pemukiman menyebabkan terjadi alih fungsi lahan yang berdampak pada usaha pengembangan usaha sapi potong di daerah ini, disamping kekurangan lahan untuk pengembalaan juga berkurangnya pakan yang tersedia, oleh karena itu ternak sapi yang dipelihara kekurangan asupan pakan, sementara itu limbah sisa pertanian seperti jerami padi dan limbah yang lain cukup banyak terbuang secara percuma, namun untuk mengolah limbah tersebut menjadi pakan yang memiliki kandungan gizi baik dibutuhkan pengetahuan dan keterampilan dari peternak. Atas dasar itu perlu dilakukan pembinaan kepada kelompok peternak yang ada agar memiliki keterampilan dalam mengelola limbah pertanian menjadi pakan ternak

Kegiatan ini dilakukan dengan beberapa pendekatan penyuluhan, dimana di antaranya dilakukan dengan metode pelatihan sederhana dan demonstrasi. Pemilihan metode kegiatan seperti ini didasarkan pada kondisi sasaran kegiatan yang pada umumnya adalah masyarakat umum yang sudah dewasa, sehingga metode seperti inilah yang dianggap paling relevan dengan kondisi masyarakat setempat. Solusi yang ditawarkan melalui kegiatan ini adalah melatih peternak sapi potong untuk membuat pakan fermentasi jerami padi dan pakan fermentasi batang (gedebog) pisang.

Hasil dari kegiatan pengabdian yaitu peternak mengalami perubahan pengetahuan dan keterampilan dalam mengolah limbah pertanian menjadi pakan fermentasi jerami padi dan pakan fermentasi gedebog pisang.

Kata Kunci : Fermentasi Jeramai, Fermentasi gedebog pisang dan Teknologi Pakan

## DAFTAR ISI

	Halaman
IDENTITAS DAN URAIAN UMUM.....	i
RINGKASAN KEGIATAN.....	ii
DAFTAR ISI.....	iii
BAB I. PENDAHULUAN	
1.1 Analisis Situasi.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
BAB II. SOLUSI DAN TARGET LUARAN	
2.1 Solusi.....	3
2.2 Luaran.....	3
BAB III. METODA PELAKSANAAN	
3.1 Penyuluhan.....	4
3.2 Pembinaan.....	5
3.3 Evaluasi.....	5
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1 Peningkatan Pengetahuan Tentang Manajemen Pemeliharaan.....	6
4.2 Pembuatan Teknologi Pakan Fermentasi Jerami Padi.....	7
4.3 Peningkatan Keterampilan Peternak dalam Membuat Fermentasi Gedebog Pisang.....	8
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1. Kesimpulan.....	12
5.2. Saran.....	12
REFERENSI	
LAMPIRAN	

## **BAB 1. PENDAHULUAN**

### **1.1. Analisa Situasi**

Nagari Sungai Duo Kabupaten Dharmasraya sebagian besar penduduknya berasal dari peserta eks transmigrasi, secara administrasi luas Nagari Sungai Duo adalah  $\pm 11,33$  Km<sup>2</sup> yang terdiri dari 15 jorong, Nagari Sungai Duo pada dasarnya sangat potensial untuk di kembangkan sebagai daerah lumbung pangan dan perdagangan dikarenakan posisi yang sangat strategis di area pertanian sawah dan di pusat pasar koto agung berada di tengah kabupaten Dharmasraya.

Masyarakat eks transmigrasi yang ada di Nagari Sungai Duo pada umumnya memelihara ternak sapi secara intensif dengan orientasi usaha, baik sebagai usaha sampingan maupun untuk tujuan bisnis. Skala kepemilikan ternak di daerah ini 1-5 ekor dan ada juga di atas 5 ekor, sedangkan untuk pemeliharaan ada yang dilakukan secara individual dan ada juga secara berkelompok. Ediset (2012) mengatakan Kabupaten Dharmasraya memiliki potensi sumber daya alam, sumber daya peternak dan iklim untuk peluang penambahan Kapasitas Penambahan Populasi Ternak Ruminansia (KPPTR) dan Rumah Tangga Peternak (RTP)

Dinas Pertanian melalui Kepala Bidang (Kabid) peternakan telah memfasilitas peternak peternak yang ada di Nagari Sungai Duo, terutama peternak yang tergabung dalam kelompok, lihat saja misalnya kegiatan fasilitasi yang dilakukan oleh Dinas di kelompok Amanah yang berada di jorong B kiri Koto Agung, kelompok peternak yang di ketuai oleh bapak Aris Setyanto sudah mendapat bantuan program Unit Pengolahan Pupuk Organik (UPPO) pada tahun 2016 dari Dinas Pertanian.

Permasalahannya adalah setelah kelompok mendapat bantuan namun memiliki keterbatasan dalam penyediaan bahan baku pembuatan pupuk organik, yaitu feses, hal ini terjadi karena populasi ternak sapi yang dimiliki oleh kelompok cenderung semakin berkurang. Jumlah populasi ternak sapi yang dimiliki oleh kelompok Amanah pada saat ini hanya 8 ekor yang dikelola oleh 10 anggota kelompok, sehingga dengan jumlah populasi yang ada mengakibatkan feses yang dihasilkan terbatas . Saputro (2014) mengatakan dalam satu hari setiap ekor sapi dapat menghasilkan limbah padat sebanyak 20-30 kg dan limbah cair sebanyak 100-150 liter yang selama ini belum dikelola dengan baik.

Upaya agar ketersediaan bahan baku pembuatan pupuk organik selalu terjaga adalah dengan meningkatkan jumlah populasi ternak sapinya terutama ternak sapi yang dimiliki oleh kelompok. Alasannya adalah disamping mendapatkan keuntungan dari jumlah sapi yang dipelihara, tentu saja limbah kotoran ternak yang dihasil juga banyak dan bisa diolah menjadi sesuatu yang

bernilai ekonomis yang pada akhirnya mampu meningkatkan *Income Generating* untuk kelompok itu sendiri.

Kelompok Amanah memahami hal ini, namun untuk meningkatkan populasi disamping dipengaruhi oleh faktor reproduksi dan manajemen pemeliharaan lainnya, juga sangat dipengaruhi oleh ketersediaan pakan. Keberhasilan usaha peternakan sapi ditentukan oleh faktor pakan, sementara itu ketersediaan lahan untuk menghasilkan pakan sudah mulai berkurang akibat semakin berkembangnya sektor pemukiman dan sektor perdagangan.

Strategi untukantisipasi keterbatasan pakan hijauan untuk ternak sapi, tentu dengan introduksi teknologi pakan itu sendiri pada peternak sasaran, terutama itu pakan alternatif yang menggunakan bahan baku dari limbah pertanian atau menggunakan bahan bahan yang ketersediannya tidak bersaing dengan kebutuhan manusia. Bahan bahan limbah pertanian yang bisa dimanfaatkan untuk dijadikan pakan ternak sapi diantaranya adalah jerami padi dan batang pisang sisa panen petani, kedua bahan ini cukup tersedia di daerah transmigrasi lokasinya kelompok sasaran kegiatan penyuluhan ini.

## **I.2. Permasalahan Peternak Sapi di Daerah Transmigrasi Sungai Duo**

1. Populasi ternak sapi potong yang dimiliki oleh kelompok peternak masih skala kecil sehingga limbah kotoran ternak untuk bahan pembuatan pupuk organik terbatas
2. Peternak atau kelompok peternak belum memiliki kemampuan dan keterampilan dalam memanfaatkan limbah limbah pertanian sebagai pakan ternak sapi
3. Peternak atau kelompok peternak memiliki pengetahuan yang terbatas tentang teknologi pakan untuk ternak ruminasia seperti sapi potong.

## **BAB 2. SOLUSI DAN TARGET LUARAN**

### **2.1. Solusi**

1. Memberikan penyuluhan kepada anggota kelompok peternak tentang aspek teknis peternakan sapi sebagai salah satu upaya untuk meningkatkan populasi ternak yang dipelihara.
2. Introduksi teknologi pakan alternatif untukantisipasi keterbatasan hijauan pakan ternak dengan memanfaatkan bahan dasar yang berasal dari limbah pertanian seperti jerami padi dan batang pisang hasil sisa panen.
3. Demonstrasi pembuatannya teknologi pakan fermentasi jerami padi dan fermentasi gedebog pisang sebagai pakan alternatif untuk ternak sapi potong.

### **2.2. Luaran**

1. Peternak sapi potong terutama anggota kelompok memiliki pengetahuan dan keterampilan tentang aspek teknis pemeliharaan sapi potong, sehingga dengan kemampuan yang ada dapat meningkatkan populasi ternak yang dipelihara.
2. Peternak sapi potong memiliki pengetahuan dan keterampilan dalam memanfaatkan limbah pertanian menjadi pakan alternatif yang memiliki kandungan gizi yang berkualitas, sehingga keberadaan limbah pertanian yang ada dapat dikonversikan sesuatu menjadi lebih ekonomis
3. Menghasilkan produk pakan bagi ternak sapi dengan kandungan kualitas gizi yang baik dalam bentuk fermentasi jerami padi dan fermentasi gedebog pisang.

### **BAB 3. METODE PELAKSANAAN**

Pelaksanaan kegiatan pengabdian ini dilakukan dengan beberapa metode, diantaranya melalui penyuluhan, Pembinaan dan evaluasi. Pada tahap awal dilaksanakan penyuluhan dengan berbagai pendekatan, kemudian dilakukan pembinaan dan terakhir dilakukan evaluasi terhadap seluruh rangkaian kegiatan.

#### **3.1 Penyuluhan**

Metode pelaksanaan untuk masing-masing solusi yang ditawarkan adalah metode penyuluhan dengan berbagai pendekatan, seperti yang diuraikan dibawah ini:

##### **1. Sosialisasi atau ceramah**

Van Den Ban (1999) menambahkan bahwa pendekatan penyuluhan ceramah biasanya diikuti diskusi dengan mengajukan pertanyaan untuk menjelaskan hal-hal yang penting untuk memusatkan perhatian massa pada suatu masalah. Pendekatan ini bertujuan untuk merubah perilaku sasaran penyuluhan pada domain kognitif (pengetahuan). Materi kegiatan yang diberikan melalui pendekatan ini yaitu materi terkait aspek teknis seperti bibit, pakan, manajemen pemeliharaan, perkandangan dan pengendalian penyakit. Implementasi pendekatan ini diharapkan dapat memberikan solusi terhadap permasalahan teknis yang dihadapi oleh peternak dalam memelihara ternak sapi yang ditemui peternak selama ini.

##### **2. Demonstrasi**

Anwar dkk (2009) mengatakan bahwa ada dua macam demonstrasi, yaitu demonstrasi cara dan demonstrasi hasil. Kedua macam demonstrasi ini secara umum digunakan secara terpisah dengan materi yang agak berbeda, tetapi untuk hal-hal tertentu dapat juga dikombinasikan. Pendekatan demonstrasi bertujuan untuk merubah aspek keterampilan pada peternak, melalui pendekatan ini peternak diharapkan tahu dan mampu menerapkan secara mandiri apa saja yang sudah diajarkan. Demonstrasi cara diterapkan dalam pembuatan teknologi pakan fermentasi jerami padi dan fermentasi gedebog pisang, sedangkan demonstrasi hasil diterapkan pada waktu pemberian produk pakan fermentasi pada ternak sapi.

#### **3.2. Pembinaan.**

Pembinaan bertujuan untuk memberikan pendampingan secara berkelanjutan kepada sasaran kegiatan pengabdian, yaitu peternak sapi di daerah ekstranmigrasi, khususnya kelompok Amanah. Bentuk binaan yang dilakukan yaitu memfasilitasi kebutuhan peternak tentang pengetahuan dan teknologi yang relevan, termasuk memfasilitasi kelompok sasaran untuk mendapatkan informasi dari seluruh pemangku pembangunan di bidang peternakan, baik itu yang berasal dari

pemerintahan seperti dinas pertanian dan peternakan setempat maupun dari pihak swasta. Media komunikasi untuk kegiatan pembinaan ini bisa dilakukan secara tatap muka langsung dan bisa juga dengan media online.

### **3.3 Evaluasi.**

Evaluasi diperuntukan untuk melihat dan mengukur capaian, kendala maupun rencana kedepan yang diprioritaskan oleh kelompok sasaran kegiatan.

1. Evaluasi *tahap pertama* dilakukan untuk melihat sinkronisasi antara permasalahan yang dihadapi sasaran dengan kegiatan yang sudah dilaksanakan
2. Evaluasi *tahap kedua* bertujuan untuk mengidentifikasi kendala dan permasalahan yang ditemui selama kegiatan pengabdian dilaksanakan, mulai dari waktu dan tempat pelaksanaan, metode pelaksanaan, partisipasi peserta kegiatan dan termasuk relevansi narasumber dengan kebutuhan sasaran.
3. Evaluasi *tahap ketiga* untuk menyusun skenario kedepan tentang jalinan kerjasama antara tim pengabdian dengan kelompok sasaran yang lebih luas dan unsur terkait yang lebih lengkap.

## BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

### 4.1 Peningkatan Pengetahuan Tentang Manajemen Pemeliharaan

Materi yang diberikan pada kegiatan ini adalah manajemen pemeliharaan ternak sapi potong, diantaranya adalah bibit, pakan, perkandangan, tatalaksana pemeliharaan dan pengendalian penyakit. Aspek bibit yaitu seleksi bibit, ciri ciri bibit unggul, budi daya bibit dan sistem pemeliharaan untuk bibit, pada aspek pakan juga diuraikan jenis pakan ternak sapi, sumber pakan, pakan alternatif dan pakan dari limbah pertanian dan termasuk komposisi ransum dan frekuensi pemberian pakan untuk ternak sapi, pada aspek perkandangan diantaranya adalah konstruksi, letak, ukuran, jarak dan kebersihan kandang, pada aspek pemeliharaan adalah sistem pemeliharaan intensif, perkawinan, reproduksi, penanganan ternak pasca kawin serta inovasi reproduksi, terakhir pada aspek pengendalian penyakit diperkenalkan sistem karantina, isolasi dan sanitasi.

Metode penyuluhan yang digunakan untuk menyampaikan materi ini adalah dengan metode kunjungan rumah dan usaha tani atau dengan metode anjangsana dan anjangkarya. Martina (2020) mengatakan metode anjangsana merupakan kegiatan kunjungan yang dilakukan oleh penyuluh dengan mendatangi petani ke rumah atau ke tempat tinggal mereka. Melalui metode ini setelah melakukan diskusi maka selanjutnya sasaran penyuluhan ditunjukkan cara penerapannya, metode ini penting karena peternak sasaran tidak hanya dilatih untuk mendengarkan tetapi juga langsung dengan contoh penerapannya.



Gambar 1. Diskusi Aspek Teknis Pemeliharaan Ternak Sapi

Kegiatan ini mendapat respon baik dari sasaran kegiatan penyuluhan, karena dengan perbaikan teknis beternak tentu akan memberikan dampak positif terhadap usaha yang dijalani yang pada akhirnya dapat meningkatkan pendapatan dan kesejahteraan dari peternak itu sendiri. Peningkatan produksi pangan, peningkatan pendapatan, dan kesejahteraan petani merupakan arah dan tujuan pembangunan pertanian (Lesmana, 2010).

## 4.2 Pembuatan Teknologi Pakan Fermentasi Jerami Padi

Materi penyuluhan adalah pakan alternatif untuk ternak sapi yang berasal dari limbah pertanian jerami padi. Pertama sasaran diberitahu tentang kandungan nutrisi jerami padi tanpa fermentasi dan melalui proses fermentasi, kemudian komposisi bahan bahan yang digunakan, dosis atau jumlah yang dibutuhkan, cara dan tahapan pembuatan serta cara pemberian pada ternak.

Metode penyampaian materi di sesuaikan dengan jenis inovasi yang mau di introduksikan pada peternak, selain itu juga disesuaikan dengan karakteristik sasaran peternak penerima, berdasarkan indikator tersebut, maka metode penyuluhan yang dipilih adalah metode demonstrasi. Ediset (2018) mengatakan bahwa metode demonstrasi diterapkan sesuai dengan jenis pesan yang disampaikan dalam kegiatan penyuluhan baik itu yang dilakukan dengan demonstrasi cara maupun dalam bentuk demonstrasi hasil.

### 1. Persiapan Bahan dan Cara Pembuatan Fermentasi Jerami Padi

#### a. Bahan

1. Jerami padi 20 kg
2. Molases 250 ml
3. EM4 50 cc ( 3 tutup botol )
4. Air 5 liter
5. Dedak padi 2 kg
6. Terpal
7. Plastik bening atau plastik sampah
8. Ember

#### b. Cara pembuatan

1. Letakkan dan ratakan jerami pada terpal yang telah disediakan
2. Mencampurkan molases dan EM4 kedalam ember yang diisikan air sebanyak 5 liter
3. Larutkan sampai molases dan EM4 bercampur dengan air
4. Selanjutnya cipratkan secara merata pada jerami yang sudah diratakan
5. Bolak-balik jerami agar basah seluruh permukaannya
6. Selanjutnya sebarkan dedak sebagai 2 kg ke jerami yang sudah diciprati air
7. Pastikan semua bahan tercampur secara merata
8. Setelah semua tercampur masukkan dan padatkan ke dalam plastik, usahakan tidak ada udara yang masuk atau anaerob
9. Ikat dengan kuat dan disimpan selama 3 minggu

10. Sebelum diberikan ke ternak jerami harus diangin-anginkan terlebih dahulu agar amoniaknya hilang

## 2. Pelaksanaan Kegiatan



Gambar 2. Demonstrasi Pembuatan pakan Fermentasi Jerami Padi

## 3. Hasil Kegiatan



Gambar 3. Demonstrasi Hasil pada Ternak

### 4.3 Peningkatan Keterampilan Peternak dalam Membuat Fermentasi Gedebog Pisang

Tahap pertama dilakukan penyampaian materi terkait dengan fermentasi gedebog pisang, materi itu berisikan manfaat pemberian pakan ini, bahan bahan yang diperlukan, cara pembuatan dan cara pemberian pada ternak. Introduksi pakan ternak sapi dari limbah pertanian ini penting untuk disampaikan pada ternak, disamping ketersediaan baku yang berlimpah, peningkatan kualitas pakan dan juga mengurangi ketergantungan pada pakan komersil. Bila peternak bergantung pada pakan komersil tentu akan berdampak buruk terhadap keberlangsungan usaha karena trend dari harga pakan tersebut selalu mengalami kenaikan harga. Rizali (2019)

mengatakan bahwa ketergantungan pada komponen bahan pakan impor yang semakin mahal dan ketersediaan bahan lokal yang terbatas dan tidak berkelanjutan adalah penyebab keterpurukan industri peternakan dewasa ini.

Fermentasi Gedebog Pisang (FGP) disampaikan dengan menggunakan metode penyuluhan ceramah dan demonstrasi. Arlina (2018) mengatakan bahwa untuk memberdayakan kelompok sasaran metode yang harus dilakukan adalah ceramah, pelatihan, diskusi, percontohan. Metode ini dianggap rill dan sesuai dalam diseminasi inovasi karena setelah mendapatkan pengetahuan dari sesi ceramah dan diskusi, kemudian di susul dengan demonstrasi pembuatannya, sehingga dengan kombinasi dua metode ini akan mampu merubah peternak tidak hanya pengetahuan, namun juga keterampilannya.

Tahapan diskusi yang dilakukan dengan sasaran kegiatan penyuluhan berjalan cukup dinamis, karena menurut mereka jenis pakan yang akan dibuat atau didemonstrasikan merupakan jenis pakan baru dan belum pernah mereka ketahui sebelumnya, oleh sebab itu sudah barang tentu menimbulkan rasa penasaran dan keingintahuan yang tinggi dari mereka. Antusiasme dari peserta kegiatan ini menandakan topik yang disampaikan sesuai dengan kebutuhan peternak dan dianggap dapat menjadi solusi terhadap permasalahan pakan yang mereka hadapi.

## 1. Persiapan Bahan dan Cara Pembuatan Fermentasi Gedebog Pisang

### a. Materi

1. Golok
2. Terpal
3. Plastik
4. Tali
5. Ember
6. Sendok
7. Batang pisang 10 kg
8. Dedak padi 1 kg
9. EM4 80 cc ( 4 tutup botol )
10. Gula Pasir
11. Garam
12. Air

### b. Cara Pembuatan

1. Cacah Batang pisang di atas terpal dengan ukuran semakin kecil semakin bagus

2. Masukkan 500 ml air kedalam ember lalu tambahkan 5 sdm gula pasir dan 4 tutup botol Em4
3. Campurkan batang pisang yang telah di cacah dengan 1 kg dedak secara merata
4. Lalu tambahkan 5 sdm garam dapur aduk lagi secara merata
5. Selanjutnya campurkan dengan larutan Em4 dan gula aduk secara merata
6. Pastikan semua bahan tercampur secara merata
7. Setelah semua tercampur masukkan dan padatkan ke dalam plastik, usahakan tidak ada udara yang masuk atau anaerob
8. Ikat dengan kuat dan disimpan selama 3 sampai 5 hari

## 2. Pelaksanaan Kegiatan



Gambar 4. Demonstrasi Pembuatan pakan Fermentasi Gedebog Pisang

## 3. Hasil Kegiatan



Gambar 5. Gedebog Pisang Hasil Fermentasi

## **4.2 Pembinaan**

Kegiatan berkelanjutan merupakan salah satu upaya untuk melakukan perubahan pada peternak sasaran, melalui pembinaan tidak hanya diharapkan perubahan pada domain pengetahuan, namun juga diupayakan juga terjadinya perubahan pada sikap maupun pada keterampilan peternak. Peternak sasaran kegiatan pengabdian diharapkan mau dan mampu menerapkan inovasi pakan yang telah diintroduksikan dan berikutnya memiliki keterampilan secara mandiri untuk membuat sendiri pakan tersebut sesuai dengan pengetahuan dan keterampilan yang sudah diperoleh dari tim pengabdian.

Pembinaan untuk kelompok peternak sasaran dapat dilakukan secara langsung dilapangan, maupun melalui komunikasi jarak jauh lewat sambungan telepon maupun media sosial yang ada. Pembinaan langsung dilapangan akan dilakukan jika peternak sasaran membutuhkan teknologi baru untuk diterapkan pada kelompok mereka, bisa dilakukan satu kali pertiga bulan, perenam bulan atau bisa lebih intens sesuai kebutuhan kelompok.

Materi berikutnya disesuaikan dengan kebutuhan sasaran, tidak hanya pada aspek pakan, namun juga pada aspek reproduksi, kesehatan ternak maupun untuk introduksi inovasi jenis lain. Pemateri tidak hanya berasal dari perguruan tinggi, tetapi juga kolaborasi dengan dinas pertanian setempat, untuk itu perlu komitmen bersama dari instansi terkait agar pembinaan berkelanjutan dapat berjalan secara sistematis untuk semua peternak dan kelompok peternak yang membutuhkan.

## **4.3 Evaluasi**

Tahap pertama evaluasi tentang materi, dimana materi tentang aspek teknis dan introduksi pakan fermentasi sudah sesuai dengan kebutuhan peternak sasaran, hal ini disimpulkan berdasarkan pendapat dari kelompok sasaran, terkait materi mereka sangat puas dan bermanfaat bagi usaha mereka

Tahap kedua, kendala yang ada hanya terkait dengan jarak kelompok sasaran dengan keberadaan narasumber/tim pengabdian yang terpisah cukup jauh, yaitu 230 km, namun hal ini bisa disiasati dengan diskusi daring by ponsel maupun dengan pertemuan langsung sesuai agenda tim pengabdian. Tahap ketiga, kedepan kegiatan pembinaan berkelanjutan akan tetap dilakukan untuk topik/materi dan inovasi jenis lain sesuai dengan permintaan dan kebutuhan kelompok sasaran.

## **V. KESIMPULAN DAN SARAN**

### **5.1 Kesimpulan**

1. Peternak sasaran kegiatan mendapatkan tambahan pengetahuan pada aspek teknis pemeliharaan ternak sapi, baik itu pada aspek bibit, pakan, perkandangan, tatalaksana pemeliharaan dan pengendalian penyakit
2. Peternak mendapatkan pengetahuan dalam memanfaatkan limbah pertanian menjadi pakan ternak sapi yang memiliki kualitas gizi yang baik
3. Peternak mendapat pengetahuan dan keterampilan dalam menciptakan pakan ternak sapi secara mandiri, terutama pakan ternak fermentasi dengan bahan baku jerami padi dan gedebog pisang.

### **5.2 Saran**

Dinas pertanian setempat seyogyanya memfasilitasi kegiatan pemberdayaan kelompok peternak dengan menjalin kerja sama dengan akademisi yang ada, terutama untuk introduksi inovasi peternakan yang dibutuhkan peternak sehingga menghasilkan kelompok peternak percontohan yang mampu menjadi diseminator untuk pengembangan kelompok peternak yang lain.

## REFERENSI

- Anwar, S; Madariza, F. dan Anas, A. 2009. Ilmu Penyuluhan Pertanian. Universitas Andalas, Padang.
- Arlina, F, dan Sabrina. 2018. Pemberdayaan masyarakat melalui seleksi galur murni dan budidaya itik kamang berbasis sumber daya lokal sebagai dasar penetapan rumpun dan konservasi plasma nutfah itik lokal di Kecamatan Tiltang Kamang. *Buletin Ilmiah Nagari Membangun*. Vol. 1, No. 3: Hal 32-39.
- Ediset, dkk. 2018. Optimalisasi Performance Reproduksi Dan Adopsi Inovasi Urea Molases Block (Umb) Pada Kelompok Peternakan Sapi Makmur Kecamatan Pauh Kota Padang. *Jurnal Hiliriasi IPTEKS*. Vol. 1, No. 3a : Hal 27-34
- Hawkins, H.S. dan A.W. Van Den Ban. 1999. Penyuluhan Pertanian, Diterjemahkan oleh Agnes Dwina Herdiasti. Kanisius, Jakarta.
- Lesmana D Dan Wulandari S, 2010. Efektivitas Penggunaan Demonstrasi Plot Padi Sawah (*Oryza Sativa L.*) Terhadap Tingkat Produksi Padi Di Desa Bukit Pariaman Kecamatan Tenggarong Seberang Kabupaten Kutai Kartanegara. *Jurnal Epp*. Vol.7 No.2.
- Martina, R. Praza. .2020. Identifikasi Pelaksanaan Metode Penyuluhan Pertanian pada Petani Padi Sawah Di Kecamatan Dewantara Kabupaten Aceh Utara. *Jurnal AGRIFO*, Vol. 5 , No. 2, Hal : 143-149.
- Rizali, Akhmad, Fahcianto, M.H. Anzari dan A. Wahdi. 2019. Pemanfaatan Limbah Pelepah dan Daun Kelapa Sawit melalui Fermentasi *Trichoderma* sp. Sebagai Pakan Sapi Potong. *Jurnal Enviro Scienteae*. Vol. 14, No. 1, Hal; 1-7.

## Lampiran I. Biodata Ketua dan Anggota Tim Pengusul

### 1. Ketua Tim Pengusul

#### A. Identitas Diri

1	Nama Lengkap	:	Ediset, SPt, M.Si
2	Pangkat / Golongan	:	Penata / IIIc
3	Jabatan Fungsional	:	Lektor
4	Jabatan Struktural	:	-
5	NIP/NIK/Identitas lainnya	:	198009122009121001
6	NIDN	:	1012098001
7	Tempat dan Tanggal Lahir	:	Dharmasraya, 12 September 1980
8	Alamat Rumah	:	Komp. Un Komplek Griya Rahaka blok b no 11, Kel. Binuang Kampuang Dalam, Kec. Pauh Kota Padang
9	Nomor Telepon/Faks/ HP	:	082173155050
10	Alamat Kantor	:	Kampus Univ Andalas Limau Manis Padang
11	Nomor Telepon/Faks	:	0751 71464/ 0751 71464
12	Alamat e-mail	:	Edisetjami80@gmail.com
13	Mata Kuliah yg Diampu	:	1. Pengantar Ilmu Penyuluhan Peternakan
			2. Komunikasi Pembangunan
			3. Dasar-Dasar Manajemen

#### b. Riwayat Pendidikan

	S1	S2	S3
Nama Perguruan Tinggi	Universitas Andalas	Universitas Andalas	-
Bidang Ilmu	Nutrisi & Mak. Ternak	Pemb. Wil. dan Pedesaan	-
Tahun Masuk-Lulus	1999 - 2003	2005 -2007	-
JudulSkripsi/Thesis/ Disertasi	Pengaruh Pemakaian Ampas Kelapa dalam Urea Saka Multinutrien Blok (UMSB) pada Ransum Yang Mengandung Jerami Padi Terhadap Kecernaan Bahan Kering dan Bahan Organik secara <i>In-Vitro</i>	Analisa Potensi Wilayah Dharmasraya untuk Pengembangan Sapi Potong dan Kaitannya dengan Pemberdayaan Ekonomi Masyarakat	-
Nama Pembimbing/Promotor	Ir. Yurnida Rahman, MP Ir. Evi Rossy, M.Sc	Prof. Dr. Ir. Asdi Agustar, M.Sc Ir. Fuad Madariza, M.Sc	-

c. Pengalaman Pengabdian

No	Kegiatan Pengabdian Pada Masyarakat	Jabatan/ Status Pengabdian	Instansi	Tahun
1.	IbM Peternak Kerbau Di Kabupaten Dharmasraya	Ketua	Dikti	2016
2.	Peningkatan Produktifitas Usaha Peternakan Sapidengan Optimalisasi Performance Reproduksi dan Adopsi Inovasi Urea Molases Block (UMB) Pada Kelompok Peternakan Sapi "Makmur", Kelurahan Limau Manis Selatan, Pauh Padang	Ketua	BOPTN UNAND	2017
3.	Pebaikan Usaha Peternakan Sapi Melalui Penguatan Kelembagaan dan Perubahan Sistem Pemeliharaan diKelurahan Piai Atas, Kecamatan Pauh Padang	Ketua	Dipa Fakultas	2018
4.	PerbaikanUsaha Peternakan Sapi dengan Introduksi Inovasi Pakan dan Bioteknologi Reproduksi di Kelompok Parna Saiyo, Kelurahan Piai Atas, Kecamatan Pauh Padang	Ketua	Dipa Fakultas	2019
5.	Introduksi Inovasi untuk PerbaikanUsaha Peternakan Sapi di Kelompok Taruko Saiyo, Kelurahan Cupak Tengah, Kecamatan Pauh Padang	Ketua	Dipa Fakultas	2020
6.	Program Berkelanjutan Membantu Mitra Panas Minder Untuk Tumbuh Kembang Dengan Usaha Palai Bada di Pasar Baru, Kecamatan Pauh, Kota Padang	Ketua	Dipa Unand	2020

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima risikonya.

Padang, 20 November 2021



Ediset, S.Pt, M.Si

## Biodata Anggota I

### A. Identitas Pribadi

1.	Nama Lengkap	:	Dr. Ir. H. Fuad Madarisa, MSc.
2.	N I P	:	196106181987021001/131657420
3.	NIDN	:	0018066103
4.	Fakultas/Prodi	:	Peternakan / Pembangunan dan Bisnis Peternakan
5.	Tempat/Tanggal Lahir	:	Koto Kecil, Payakumbuh 18 Juni 1961
6.	Pangkat/ Golongan	:	IV/a TMT Oktober 1999.
7.	Jabatan Akademik	:	Lektor Kepala.
8.	Jabatan Struktural	:	Tidak ada
9.	Alamat Rumah	:	Komplek Perumdak III Nomor 97 Padang 25147
10.	HP	:	08126604713
11.	e-mail	:	<a href="mailto:fmadarisa@yahoo.com">fmadarisa@yahoo.com</a> dan <a href="mailto:fmadarisa@gmail.com">fmadarisa@gmail.com</a>
12.	Alamat Kantor	:	Fakultas Peternakan Unand Limau Manis Padang
13.	Telp/Fax	:	0751 71464
14.	NPWP	:	05.867.028.2-202.000
15.	Mata kuliah yang pernah diampu	:	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Pengantar Penyuluhan Pertanian.</li><li>2. Sosiologi Pedesaan</li><li>3. Per Undang-Undangan dan Kebijakan Pembangunan</li><li>4. Perencanaan Pembangunan Partisipatif (S2)</li><li>5. Kebijakan Publik dan Pembangunan Institusi (S2)</li><li>6. Kelompok, Organisasi dan Kepemimpinan (S2)</li><li>7. Pembelajaran Masyarakat Partisipatif (S2)</li><li>8. Dakwah dan Pengembangan Masyarakat Islam (S2)</li></ol>
16.	Sertifikat Pendidik : Ilmu Penyuluhan Pertanian	:	Nomor registrasi : 15100100605350 Tanggal 19 Desember 2015

## B. Riwayat Pendidikan

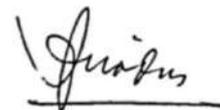
No	Tahun	Jenjang	Nama PT/Prodi	Pembimbing	Kota/Negara	Tugas Akhir
1	1980-1986	S1	Universitas Andalas /Pternakan	Prof. Dr. Ir. Surya Anwar Prof. Dr. Ir. Nurzaman Bachtar MSc	Padang, Indonesia	Partisipasi peternak sapi perah terhadap kegiatan KUD di Bkt dan sekitarnya
2	1992-1994	S2	Queensland University/ Agricultural System	Prof. Dr. Shankariah Chamala Dr. Bruce Frank	Brisbane, Australia	Pattern of information among indigenous chicken farmers in West Sumatra, Indonesia
3	2008-2016	S3	Universitas Andalas/ Pemb. Pertanian	Prof. Dr. Ir. Melinda Noer, MSc. Dr. Asmawi, MS Dr. Ir. Jafrinur, MSP	Padang, Indonesia	Pelatihan kolaboratif untuk perbaikan kompetensi peternak sapi di Kabupaten Pasaman Barat

## C. Pengalaman Jabatan /Pengabdian Masyarakat (5 Tahun Terakhir)

No	Tahun	Posisi /Kegiatan	Instansi terkait
2	2011-2015	Peneliti mitra Dewan Riset Daerah (DRD)	Bappeda Sumbar
3	2012-2016	Ketua bidang penelitian dan pengembangan	PPSKI Sumbar
4	2013-2017	Sekretaris Umum	IKA Faterna Unand
5	2014-2018	Anggota Komisi Penyuluhan Sumatera Barat	Bakorluh Sumbar
6	2014-2017	Anggota Dewan Redaksi	Jurnal Peternakan Indonesia
7	2016	Anggota tim ahli GPP Sumbar 2016-2021	Dinas Pertanian Tnm Pangan
8	2017	Pembina Asosiasi Peternak Sapi Perah Sumbar	
9	2018	Pembina Forum silaturahmi peternak kambing Sumatera Barat	

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi.

Padang, November 2021,



Fuad Madarisa

## BIODATA ANGGOTA II

### A. Identitas Diri

1	Nama Lengkap (dengan gelar)	:	Ir.Amrizal Anas,M.P
2	Jabatan Fungsional	:	Lektor
3	Jabatan Struktural	:	Ketua Bagian Pembangunan Dan Bisnis Peternakan
4	NIP/NIK/Identitas lainnya	:	196301031992031002
5	NIDN	:	0003016301
6	Tempat dan Tanggal Lahir	:	Padang, 3 Januari 1963
7	Alamat Rumah	:	Jl Dr. M.Hatta no 10 Kapalo Koto Pauh Padang
8	Nomor Telepon/Faks/ HP	:	082385457080
9	Alamat Kantor	:	Kampus Univ Andalas Limau Manis Padang
10	Nomor Telepon/Faks	:	0751.71464
11	Alamat e-mail	:	Amrizal.anas.123@yahoo.com
12	Lulusan yang dihasilkan	:	S1 : 66 orang
13	Mata Kuliah yg Diampu	:	1. Ilmu Penyuluhan
			2. Kewirausahaan
			3. Dasar-dasar manajemen
			4. Pembangunan Masyarakat

### B. Riwayat Pendidikan

	S1	S2	S3
Nama Perguruan Tinggi	Universitas Andalas	Universitas Andalas	-
Bidang Ilmu	Produksi Ternak	Ilmu Ternak	
Tahun Masuk-Lulus	1982-1989	1996-2011	
JudulSkripsi/Thesis/ Disertasi	Proses Adopsi Inovasi Pada Peternak PIR Perunggasan Di Kota Payakumbuh	Studi Dana Bantuan Keresasian Pada Usaha Peternakan Di Kabupaten Pesisir Selatan	
Nama Pembimbing/Promotor	Prof. Surya Anwar Ir. Rihaida Dahlan	Prof.Surya Anwar Prof. Rusjdi saladin Prof. Asdi agustar	

C. Pengalaman Pengabdian (5 tahun terakhir)

No	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber	Jumlah (juta Rp)
1.	2016	Penyuluhan Introduksi Inovasi pada Kelompok Usaha Peternakan " Ternak Makmur" Kelurahan Limau Manis Selatan, Pauh, Padang.	DIPA FAKULTAS	4,5
2	2017	Peningkatan Produktifitas Usaha Peternakan Sapidengan Optimalisasi Performance Reproduksi dan Adopsi Inovasi Urea Molases Block (UMB) Pada Kelompok Peternakan Sapi "Makmur", Kelurahan Limau Manis Selatan, Pauh Padang	BOPTN Unand	9
3	2018	Pebbaikan Usaha Peternakan SapiMelalui Penguatan Kelembagaan dan Perubahan Sistem Pemeliharaan diKelurahan Piai Atas, Kecamatan Pauh Padang	DIPA Fakultas	4
4.	2019	PerbaikanUsaha Peternakan Sapi dengan Introduksi Inovasi Pakan dan Bioteknologi Reproduksi di Kelompok Parna Saiyo, Kelurahan Piai Atas, Kecamatan Pauh Padang	Dipa Fakultas	4
5.	2020	Introduksi Inovasi untuk PerbaikanUsaha Peternakan Sapi di Kelompok Taruko Saiyo, Kelurahan Cupak Tengah, Kecamatan Pauh Padang	Dipa Fakultas	4

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidak-sesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima risikonya.

Padang, 20 November 2020



(Ir. Amrizal Anas, MP)

### Biodata Anggota III

1. Nama Lengkap : Dr. Imana Martaguri, S.Pt., M.Si.
2. NIP : 198103012003122001
3. Tempat dan Tanggal Lahir : Sawahlunto 1 Maret 1981
4. Program Studi : Peternakan  
Fakultas : Peternakan  
Perguruan Tinggi : Universitas Andalas
5. Alamat Kantor : Fakultas Peternakan Universitas Andalas  
Kampus Limau Manis, Padang  
Alamat Rumah : Jl. Byduri Raya X9 Pagambiran Lubuk Begalung  
Padang
6. NIDN : 0001038102
7. Nomor Telpon/Faks : 0751-4642220
8. Nomor HP : 08126730091
9. Alamat e-mail : imana@ansci.unand.ac.id
10. Lulusan yang telah dihasilkan : S1 = 14 orang, S2 = 0 orang S3= 0 orang
11. Mata Kuliah yang diampu : 1) Agrostologi  
2) Manajemen Pastura  
3) Pengetahuan Bahan Pakan  
4) Teknologi Penanganan dan Pengolahan Pakan

### A. RIWAYAT PENDIDIKAN

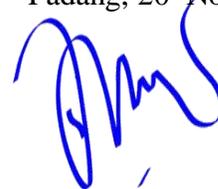
	Sarjana	PascaSarjana	Doktor
Nama Perguruan Tinggi	Universitas Andalas	Institut Pertanian Bogor	Institut Pertanian Bogor
Bidang Ilmu	Nutrisi dan Makanan Ternak	Ilmu Ternak	Ilmu Nutrisi dan Pakan
Tahun Masuk – Lulus	1999-2003	2006-2009	2011 -2017
Judul Skripsi/Tesis/ Disertasi	Pemanfaatan Kulit Pisang Batu ( <i>Musa brachyarpa</i> ) Fermentasi dengan <i>Rhizopus oligosporus</i> yang Mengandung Probiotik Starbio Terhadap Performa Ayam Broiler	Pemanfaatan Mikroorganisme Tanah Potensial dan Asam Humat Untuk Produktifitas Leguminosa Pakan Pada Lahan Pasca Penambangan Emas PT. Aneka Tambang Pongkor	Dinamika Karbon Beberapa Spesies Rumput Tropis Berpotensi Sumber Hijauan Pakan Pada Perkebunan Kelapa Sawit dan Karet
Nama Pembimbing/Promotor	1. Ir. Mirnawati, MS 2. Ir. Gita Ciptaan, MP	1. Dr. Ir. PancaDewi. MHKS, M.Si. 2. Dr. Ir. Luki Abdullah, M.Sc.	1. Prof. Dr. Luki Abdullah. 2. Prof. Dr. PancaDewi, MHKS. 3. Prof. Dr. Komang G. Wiryawan 4. Dr. RahmiDianita, M.Sc

**B. RIWAYAT PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT (5 TAHUN TERAKHIR)**

No.	Tahun	Judul Pengabdian Kepada Masyarakat	Pendanaan	
			Sumber	Jumlah (Rp)
1	2018	Aplikasi Teknologi Pakan dan Budidaya Tanaman Pakan di Desa Kaluat Kab. Padang Pariaman (Anggota)	DIPA Fak. Peternakan Unand	5.000.000
2	2018	Budidaya Indigofera sp dan penggunaan pupuk hayati Fungi Mikoriza Arbuskula (FMA) pada kelompok tani KSU-ED Tabek Talang Babungo Kabupaten Solok (Anggota)	DIPA Fak. Peternakan Unand	5.000.000
3	2019	Budidaya Indigofera sp dan penggunaan pupuk hayati Fungi Mikoriza Arbuskula (FMA) Pada kelompok tani Talang Saiyo Nagari Muaro Paneh Kabupaten Solok (Anggota)	DIPA Fak. Peternakan Unand	5.000.000
4	2020	Penggunaan dan Budidaya Tanaman Kelor dan Titonia Sebagai Hijauan Bergizi Tinggi Untuk Ternak Kambing pada Kelompok Peternak Harapan Bersama Kelurahan Saringan Kecamatan Barangin Kota Sawahlunto	DIPA Fak. Peternakan Unand	5.000.000

Semua data yang saya isi kan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya siap di proses sesuai aturan yang berlaku.

Padang, 20 November 2021



Dr. Imana Martaguri, Spt, M.Si

## Biodata Anggota IV

### A. Identitas Diri

1	Nama Lengkap	Riza Andesca Putra, S.Pt, MP
2	Jenis Kelamin	Laki-laki
3	Jabatan Fungsional	Asisten Ahli
4	NIP	198506182019031007
5	NIDN	1018068503
6	Tempat dan Tanggal Lahir	Air Santok, Pariaman / 18 Juni 1985
7	E-mail	<a href="mailto:rizaandescaputra18@gmail.com">rizaandescaputra18@gmail.com</a> / <a href="mailto:rizaandescaputra@ansci.unand.ac.id">rizaandescaputra@ansci.unand.ac.id</a>
7	ID Sinta / Google Scholar	6651131 / t7sUwdAAAAAJ
8	No. Telepon/HP	081363113081
9	Alamat Kantor	Limau Manis, Padang
10	No. Telp /Fax	(0751) 71464
11	Lulusan yang Telah Dihilangkan	
12	Mata Kuliah yang Diampu	1. Dasar-Dasar Manajemen 2. Penyuluhan Pertanian 3. Pembangunan Masyarakat 4. Metodologi Penelitian Sosek 5. Kebijakan dan Perundang-undangan Peternakan

### B. Riwayat Pendidikan

	S1	S2
Nama Perguruan Tinggi	UNAND	UNAND
Bidang Ilmu	Sosial Ekonomi Peternakan	Ilmu Peternakan (Fokus : Sosial Ekonomi)
Tahun Masuk-Lulus	2003 – 2008	2009-2011
Judul Skripsi/Tesis	Prospek Pengembangan Usaha Peternakan Kelok Dama Farm (KD Farm) di Kecamatan Payung Sekaki, Kab. Solok	Strategi Pencapaian Program Swasembada Daging Sapi (PSDS) Tahun 2014 di Provinsi Sumatera Barat.
Nama Pembimbing	- Dr. Ir. Fuad Madarisa, M.Sc - M. Ikhsan Rias, SE, M.Si	- Dr. Ir. Jafrinur, MSP - Dr. Ir. Khasrad, M.S

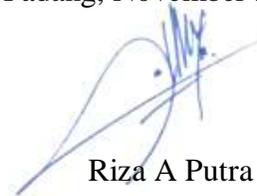
C. Pengalaman Pengabdian Kepada Masyarakat dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Tahun	Judul Pengabdian Kepada Masyarakat	Sumber
1	2019	Pemberdayaan Peternak Melalui Renovasi Kandang pada Usaha Peternakan Itik Pedaging di Nagari Sungai Kamuyang Kecamatan Luak Kabupaten Lima Puluh Kota	Unand
2	2019	Pemberdayaan Peternak melalui Teknologi Pengolahan Silase Jerami Jagung Manis sebagai Pakan Ternak Sapi di Kelompok Tani Tapian Agam Kota Payakumbuh	Faterna Unand
3	2020	Penguatan Peternak Kambing Program ZCD ( <i>Zakat Community Development</i> ) BAZNAS Kabupaten Tanah Datar	Faterna Unand
4	2020	Penyuluhan Pencegahan Penyakit dan Pemberian Vitamin B Kompleks pada Sapi Pesisir di Kelompok Tani Ternak Bersatu Kecamatan Bayang Kabupaten Pesisir Selatan	Mandiri

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidak-sesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi.

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan proposal.

Padang, November 2021,



Riza A Putra

## Biodata Anggota V

### A. Identitas Diri

1	Nama Lengkap (dengan gelar)	Aditya Alqamal Alianta, S.Pt., M.Sc
2	Jenis Kelamin	Laki-laki
3	Jabatan Fungsional	Asisten Ahli
4	NIP	199103052013031014
5	NIDN	0005039108
6	ID Google Scholar	<a href="https://scholar.google.com/citations?hl=en&amp;user=VIKHuRkAAAAJ">https://scholar.google.com/citations?hl=en&amp;user=VIKHuRkAAAAJ</a>
7	ID Sinta	6761292
8	Tempat dan Tanggal Lahir	Talang, 5 Maret 1991
9	E-mail	<a href="mailto:adityaalqamal@ansci.unand.ac.id">adityaalqamal@ansci.unand.ac.id</a> ; <a href="mailto:adityaalqamal@gmail.com">adityaalqamal@gmail.com</a> .
10	Nomor Telepon/HP	+62 852 7472 6742
11	Alamat Kantor	Fakultas Peternakan Limau Manis Pauh, Padang, Sumatera Barat 25175
12	Nomor Telepon/Faks	(0751)71464
13	Mata Kuliah yang Diampu	1. Pengantar Ilmu Penyuluhan Peternakan 2. Komunikasi Pembangunan 3. Kebijakan dan Undang-undang Peternakan 4. Tata Niaga dan Pemasaran 5. Perencanaan Pembangunan Peternakan 6. Farmasi Veteriner 7. Bahasa Inggris 8. Bahasa Inggris II

## B. Riwayat Pendidikan

	S-1	S-2
Nama Perguruan Tinggi	Universitas Padjadjaran	Universitas Gadjah Mada
Bidang Ilmu	Ilmu Peternakan (Sosial Ekonomi Peternakan)	Ilmu Peternakan (Komunikasi, Manajemen, dan Bisnis Peternakan)
Tahun Masuk-Lulus	2009-2013	2014-2016
Judul Skripsi/Tesis/Disertasi	Implementasi dan Kendala Penerapan Peraturan Perundang-Undangan Terkait Pemotongan Hewan di Kota Bandung (Studi Kasus di Rumah Potong Hewan Ciroyom Bandung)	Pengaruh Modal Sosial Terhadap Keefektifan Fungsi Kelompok Peternak dan Dampaknya Terhadap Adopsi Inovasi Pemeliharaan Kambing Perah
Nama Pembimbing/Promotor	1. Prof. Dr. Drs. Ir. H. M. Munandar S, MS.; 2. Drh. Dwi Cipto Budinuryanto MS	1. Ir. F. Trisakti Haryadi, M.Si., Ph.D. IPM.; 2. Ir. Yustina Yuni Suranindiyah, MS., Ph.D., IPM.

## C. Pengalaman Pengabdian Dalam 5 Tahun Terakhir

No	Tahun	Judul Pengabdian	Sumber Pendanaan
1	2021	Pengabdian Kerja Sama dengan Nagari Palaluar, Kabupaten Sijunjung	DIPA Fakultas Peternakan Universitas Andalas
2	2020	Pengabdian Bagian Pembangunan dan Bisnis Peternakan Fakultas Peternakan Universitas Andalas di Kenagarian Bukik Sundi, Kabupaten Solok	Dipa Fakultas Peternakan Universitas Andalas
3	2019	Pengabdian EXPO 2019	Dipa Fakultas Peternakan Universitas Andalas
4	2019	Pengabdian Akselerasi Pemasaran Susu Segar Sapi dan Olahannya di Peternakan Lasi Dairy Farm di Nagari Lasi Kecamatan Canduang Kabupaten Agam Sumatera Barat	DIPA Bagian PNBPF Fakultas Peternakan Universitas Andalas

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggung jawabkan secara hukum. Apabila dikemudian hari ternyata dijumpai ketidak-sesuaian dengan kenyataan, saya siap menanggung resikonya.

Padang, November 2021



Aditya Alqamal Alianta, S.Pt., M.Sc

Lampiran 2. Daftar Hadir Kegiatan Pengabdian

DAFTAR HADIR KEGIATAN

Kegiatan : Demonstrasi Teknologi Pakan  
 Hari/Tanggal : Rabu/28 Juli 2021  
 Tempat : Kelompok Peternak Sapi Amanah

No	Nama	Tanda Tangan	
1.	OKTA INDRA DWI PUTRA	1.	
2.	BUDI		2.
3.	Marini,	3.	
4.	Aris Setyanto		4.
5.	Sugiono	5.	
6.	Awang Darmawan.		6.
7.	Gianto	7.	
8.	Hariyadi		8.
9.	Sunoto	9.	
10.	Lingga,		10.
11.		11.	
12.			12.
13.		13.	
14.			14.
15.		15.	



Kelompok Peternak  
 AMANAH  
 Aris Setyanto